

L'oxygénothérapie



Définition :

L'oxygène est un médicament pouvant sous certaines conditions être administré à une victime, il peut être utilisé :

en inhalation

victime qui respire normalement
(supérieur à 6
mouvements/minute)



en insufflation

(arrêt cardio-respiratoire ou
fréquence respiratoire inférieur
à 6 mouvements /minute)



pour faire fonctionner un
dispositif médical
(respirateur)



Stockage en bouteille

2 L
(FPT)



B2

5 L
(portative du VSAV
au lieu de
l'intervention)



B5

15 L (fixe
dans le
VSAV)



B15

Description



Calcul d'autonomie :

$$\frac{P \times V}{Q} \quad \left(\frac{\text{Pression X Volume (en litre)}}{Q \text{ (débit)}} \right)$$

Exemple : Une B5 utilisée en insufflation avec une pression de 90 bars au manomètre

Pression : 90 bars

Volume : B5 (5L)

Q (débit) : En insufflation (15L/min)

$$\frac{90 \times 5}{15} = \frac{450}{15} = 30$$

L'autonomie de cette bouteille est de 30 minutes

La bouteille doit être solidement arrimée en position verticale robinet fermé durant tout transport

Elle ne doit pas être ouverte à proximité de matière inflammable

Elle ne doit jamais être au contact de graisse, lubrifiant, corps gras, solvant, produits corrosifs

Le nettoyage se fait à l'eau

Secourisme Info 13



Numéro 24
15 Avril 2009

PROCEDURE D'UTILISATION D'UNE BOUTEILLE D'OXYGENE.

POUR EVITER TOUT RISQUE, PROCEDER STRICTEMENT DE LA MANIERE SUIVANTE :

1: Poser la bouteille au sol et la tenir en position verticale ...



2: Ouvrir le robinet, tout en maintenant la bouteille ...



3 : Connecter la tubulure d' O²...



4: Régler le débit progressivement ...



5: Coucher prudemment la bouteille pour éviter tout risque de choc pendant l'utilisation.



L'emploi de l'oxygène :



En inhalation

Adulte, enfant, nourrisson, nouveau-né



Utilisation du masque Haute Concentration au débit de **15 litres/minutes** en première intention pour les cas suivants :



Difficulté respiratoire avec cyanose



Saturation < 94%



L'inconscience



Hémorragie sans pouls radial



Polytraumatisé

L'objectif est de maintenir une saturation entre 94 % et 98 %

Pour se faire, le débit sera ajusté dans un deuxième temps entre 9 et 15 litres/minute

En insufflation

Adulte, enfant, nourrisson, nouveau-né



Utilisation du BAVU au débit de **15 litres/minutes** pendant toute la RCP



Arrêt cardio-respiratoire

Cas particuliers :

En inhalation à 15 L/min
Quelque soit le taux de saturation d'oxygène



Intoxication par les fumées d'incendie



L'intoxication au monoxyde de carbone



L'hypothermie



L'accident de plongée

Cas particuliers :

L'insuffisant respiratoire chronique



Saturation < 89%



Utilisation de lunettes à oxygène au débit de **1 ou 2 litres/minutes** de son débit habituel en première intention

L'objectif est de maintenir une saturation entre 89 % et 94 %

Pour se faire, le débit sera ajusté dans un deuxième temps entre 1 et 6 litres/minute